

та. Во всех производственных помещениях освещенность соответствовала нормативным показателям.

Таким образом, изучение динамики основных параметров микроклимата показало, что температура, относительная влажность и освещенность в основном соответствовали нормативам. В то же время уровень аммиака был на 6,0-22,5 % больше зоогигиенических требований. Скорость движения воздуха превышала нормативные показатели на 25-50 %. Были даны рекомендации по устранению указанных недостатков с целью оптимизации зоогигиенических условий содержания крупного рогатого скота путем проведения своевременной уборки навоза, недопущения сквозняков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зень, В. М. Мониторинг микроклимата при выращивании свиней в ОАО «Ружаны-Агро» Пружанского района / В. М. Зень, Е. А. Андрейчик, С. Л. Поцлавская // Ветеринарное дело. – Минск, 2016. – С. 37-40.
2. Состояние естественной резистентности организма телят профилактического периода в хозяйствах Гродненской области / А. П. Свиридова [и др.] // Сборник научных трудов «Сельское хозяйство – проблемы и перспективы». – Гродно, 2017. – Т. 36 (Ветеринария). – С. 174-179.

УДК 636.22/.28.034.087.7

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ КОМПОЗИЦИИ В МОЛОЧНОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Семенов С. Н., Аристов А. В., Головяшкин В. А., Власова И. В.
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
г. Воронеж, Российская Федерация

Производство высококачественной животноводческой продукции, в т. ч. с улучшенными экологическими характеристиками, становится одним из востребованных направлений эффективного ведения современного сельского хозяйства. Особенно актуальным данная проблематика является для молочного животноводства, динамично развивающемся секторе агропромышленного производства. Такой подход влечет за собой необходимость адаптации и совершенствования существующих на сегодняшний день этапов формирования качества и безопасности молока [1, 2, 3, 4].

В качестве одного из решений актуальной проблемы производства молока с высокими ветеринарно-санитарными и технологически-

ми характеристиками нами предложено использование в качестве компонента рациона коров, находящихся на пике лактации, новой кормовой композиции. Ее использование в рекомендуемых дозировках обеспечивает рост молочной продуктивности на 3,3 % по отношению к контрольной группе. При этом массовая доля жира в молоке коров опытной группы увеличилась на 0,11 %, белка – на 0,13 % ($P \leq 0,05$). Физико-химические показатели молока оставались в пределах физиологической нормы. В опытной группе отмечено повышение класса сычужно-бродильной пробы и установлено повышение доли молока с термоустойчивостью I группы на 6,1 %.

Оценка молока по критериям безопасности показала снижение уровня КМАФАнМ в группе, где использовалась экспериментальная кормовая композиция, до $0,49 \cdot 10^5$ КОЕ/мл при величине данного показателя в контрольной группе $0,65 \cdot 10^5$ КОЕ/мл. Параллельно установлено снижение количества соматических клеток в группе коров, получавших кормовую добавку, на 9,3 % относительно фоновых значений. Патогенных микроорганизмов, в т. ч. сальмонелл, в молоке обеих групп обнаружено не было. Антибиотиков тетрациклиновой группы, стрептомицина и пенициллина не обнаружено. Содержание тяжелых металлов (свинца, мышьяка, кадмия, ртути), пестицидов, микотоксинов и радионуклидов в молоке коров обеих групп было ниже МДУ, ингибирующие вещества отсутствовали.

Таким образом, разработанная нами новая пробиотическая кормовая композиция обеспечивает эффективное влияние на показатели качества и безопасности молока в условиях современных агропромышленных предприятий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Эффективность новой сорбционно-пробиотической кормовой композиции в молочном животноводстве / А. В. Аристов [и др.] // Innovations in life sciences: Сборник материалов II международного симпозиума, Белгород, 2020. – С. 30-31.
2. Структурно-метаболические процессы в рубце и влияние на них факторов питания (теоретические и практические аспекты пищеварения у жвачных животных) / В.В. Малашко [и др.] // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – Гродно: ГГАУ, 2006. – С. 88-100.
3. Савина, И. П. Сыропригодность молока. Инновационные пути и решения: [монография] / И. П. Савина, С. Н. Семёнов. – Воронеж: Воронежский ГАУ, 2017. – 159 с.
4. Семенов, С. Н. Качество и безопасность молока-сырья как фактор конкурентоспособности молочных продуктов / С. Н. Семенов, И. П. Савина, П. А. Паршин // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2016. – № 1 (48). – С. 51-55.